ОТ ОБЩЕСТВА, ОРИЕНТИРОВАННОГО НА ТРАНСПОРТ, К ОБЩЕСТВУ, ОРИЕНТИРОВАННОМУ НА КОММУНИКАЦИИ. ПРОГРЕСС ПЕРЕХОДНОГО ПЕРИОДА.

ИВАО ОТСУКА

ОТ ОБЩЕСТВА, ОРИЕНТИРОВАННОГО НА ТРАНСПОРТ, К ОБЩЕСТВУ, ОРИЕНТИРОВАННОМУ НА КОММУНИКАЦИИ. ПРОГРЕСС ПЕРЕХОДНОГО ПЕРИОДА.

ИВАО ОТСУКА

Оглавление

Транспорт и связь людей

Общество коммуникаций следующего поколения

- 1. Введение (Функция пространственной связи)
- 2. Сокращение географических границ (региональных и местных).
  - (Дополнительно) Телефон и общественное строительство
  - (Дополнение) Структура тарифов на звонки
- 3. Выравнивание распределения населения
- 4. Уравнивание произвольных точек и “свобода выбора места
- 5. универсализация любой точки.
- 6. Вездесущность центрального города
- 7. вездесущность наций
- 8. оптимизация места жительства и работы
- 9. иммобилизация жизни
- 10. в заключение (ограничения коммуникации и потребность в транспорте).
- [Ссылки]
- (Добавление) Почему прогресс в вышеперечисленных областях не был успешным.
- (Добавление) Причина, по которой вышеизложенный прогресс начинает приносить результаты.

По вопросу развития ядерных офисов

Телеработа и ядерный офис и домашний офис в качестве меры инфекционного контроля

Развитие телеработы и изменения в транспорте и логистике

Сопутствующая информация о моих книгах.

Все книги, которые я написал. Список.

Содержимое моих книг. Процесс их автоматического перевода.

От общества, ориентированного на транспорт, к обществу, ориентированному на коммуникации. Прогресс переходного периода.

Ивао Отсука

Транспорт и связь людей

[Обзор]
Человек может быть разделен на два типа: “вид транспорта”, который предпочитает физическую транспортировку, и “вид связи”, который пытается выполнить определенную задачу без физической транспортировки посредством связи. Существуют “типы мобильной связи”, которые обладают обеими этими характеристиками.
[Текст]
Я думаю, что в нашем обществе есть два основных типа людей: “Тип транспорта” и “Тип коммуникации”. Ориентированные на транспорт” люди - это те, кто любит путешествовать на машине, поезде или пешком. Этот тип людей предпочитает передвигаться в физическом пространстве, например, для отдыха в туристических местах, альпинизма, паломничества к храмам и святыням. С другой стороны, “тип коммуникации” - это тип, который предпочитает едва ли передвигаться по физическому пространству, используя коммуникацию, чтобы получить большую часть вещей, не выходя из дома, например, используя интернет-банкинг, почтовые услуги или работая дома.
Традиционно к людям “коммуникативного типа” иногда относятся как к “затворникам” и патологам, потому что они мало выходят на улицу. Однако в реальности “типы общения” психологически активны в передвижении. Например, при серфинге в Сети человек все время физически остается дома, но во время серфинга в Сети

экран его персонального компьютера многократно подключается непосредственно к серверам в разных уголках мира, и в этом смысле люди “коммуникативного типа”, которым нравится серфинг в Сети, не являются Иными словами, можно сказать, что мы путешественники, которые мгновенно путешествуют по всему миру.
Человек “типа мобильной связи” имеет как характеристики людей “типа транспорта”, так и “типа связи”, как описано выше. В частности, люди, которые предпочитают разговаривать с другими людьми или подключаться к Интернету по мобильному телефону, перемещаясь с места на место общественным транспортом или пешком.
Рассматривая это таким образом, вышеприведенное описание позволяет предположить, что
(1) “Транспортировка чистого типа”: Они предпочитают только физический транспорт и не любят связь.
(2) “Транспорт чистого типа”: Не любит физическое движение и предпочитает связь для всего.
(3) “Тип мобильной связи”: Предпочитают как физическое движение, так и связь.
(3) “Тип мобильной связи”: Люди, которые предпочитают и физическое, и общение.
В старые времена, когда телефоны и Интернет не были широко распространены, было много “транспортабельных” людей. Однако они часто обменивались письмами с удаленными сторонами по почте.
В настоящее время, при повсеместном использовании мобильных телефонов, “мобильные” люди в (3) могут составлять наибольший процент от общего числа.
Очевидно, что общее число людей “коммуникационного типа” постепенно увеличивается по мере распространения таких высокоскоростных линий связи, как оптоволоконные сети. Количество людей “коммуникационного типа” может сокращаться.
Ожидается, что эта тенденция будет ускоряться по мере того, как рабочая сила будет переводиться из центральных офисов на работу в дистанционном режиме.
Кроме того, в нынешних условиях невозможно жить

“только на транспорте” и “только на связи”, и необходимо будет в той или иной форме объединить эти два вида деятельности. Например, “чистое общение” людей, которые пытаются получить все, что делается по переписке, будет невозможно, если нет людей “транспортного типа”, таких как курьеры и почтальоны, которые физически перемещают посылки, например, продукты для почтовых заказов.
c) 2003 год.3 Впервые опубликовано.

Общество коммуникаций следующего поколения

Функция пространственной связи коммуникации и социальных изменений
Хотя он был написан еще в 1998 году, он предвосхищает современные популярные теории вездесущих и работающих на телевидении обществ.

1. Введение (Функция пространственной связи)

Традиционные дебаты об отношениях между коммуникацией и обществом заключаются в том, что
(1) Теория “информационного общества”, т.е. теория, в которой акцент делается на том, что передается с помощью коммуникационных линий, или на информации (содержании), которая проходит через коммуникационные линии. Она указывает на расширение и диверсификацию объема информации, проходящей через коммуникационные сети, и сосредоточивает внимание на “информации”, которая сама проходит через коммуникационные линии (например, Йоший, 1996 г.).
2) теория “вещательных и коммуникационных средств”, в которой делается акцент на использовании вещательных и коммуникационных устройств (например, телефонов и телевизоров), которые взаимодействуют с пользователями на обоих концах коммуникационной линии (например,

Йошими и др., 1992 год).
3) Теория “социальной коммуникации”, в которой подчеркивается характер коммуникации между людьми (например, исследование сетевых общин, созданных с помощью компьютерной коммуникации) (например, “Икеда 1997”), была основной.
(например, [Икеда, 1997 год]), была мейнстримом.
Данная работа отличается от вышеупомянутых точек зрения тем, что суть коммуникации заключается в сочетании географических пространств, которые отделены друг от друга, и в ней обобщены изменения в природе общества в результате развития коммуникации.
В настоящем документе не рассматривается конкретно содержание информации, поступающей в коммуникационные сети. Она сосредоточена на том факте, что информация, поступающая в реальном времени через коммуникационные сети, соединяет различные пространства и устраняет ощущение расстояния между ними. Соединяя их друг с другом и с коммуникационными линиями сложным образом, несколько человек одновременно соединяются на расстоянии, равном нулю. Мы считаем, что это важный аспект функции коммуникации.
Коммуникация имеет функцию соединения и объединения физических и географических пространств, которые отделены друг от друга, другими словами, она имеет функцию, которую можно назвать “функцией пространственной связи”. Иными словами, независимо от того, на каком расстоянии они находятся друг от друга, после того, как они соединены, расстояние между ними вообще не воспринимается. Другими словами, она может сделать две точки, которые физически отделены друг от друга, как будто они находятся в одной и той же точке, которая прикреплена друг к другу.
Связь между двумя разными точками создается путем передачи через прямую достаточного количества информации, характерной для каждой точки, в другую точку. Усиление функции пространственной связи коммуникаций тесно связано с развитием информационных технологий. Однако в прошлых

дискуссиях по вопросам коммуникации основное внимание уделялось лишь содержанию и количеству информации, проходящей через линии, и функции пространственных связей уделялось мало внимания. Функция пространственной связи может быть подтверждена, например, с помощью телефона. Когда мы соединяемся, мы можем слышать голоса из любого отдаленного места, как будто они идут прямо рядом с нами (у нас на ухе) [Гумперт 1987]. Альтернативно, в телевизионных передачах место трансляции (например, США) и место трансляции (например, Япония) взаимосвязаны в рамках аудиовизуального восприятия (у каждого из них есть ощущение непосредственного интервьюирования в месте нахождения другого, таким образом, соединяя пространства и деля пространство друг с другом). Это может быть подтверждено посредством При общении по электронной почте с помощью интернета или персонального компьютера содержимое электронного письма может мгновенно дойти до другой стороны без какого-либо чувства времени и расстояния, так что содержимое электронного письма может быть извлечено таким же образом, как если бы кто-то из ваших близких передал вам записку, а функция пространственной связи связи может быть использована в качестве средства связи. Общество общения следующего поколения будет таким, в котором люди будут связаны друг с другом в реальном времени, независимо от расстояния между ними. Коммуникационное общество следующего поколения - это общество, в котором индивидуумы связаны друг с другом в реальном времени, независимо от расстояния, на котором они находятся, и в котором мгновенные связи между людьми расширяются до остального мира.

2. Сокращение географических границ (региональных и местных).

Коммуникации имеют возможность соединять отдаленные регионы, как разные географические пространства, в одно. Любой терминал, подключенный к сети, мгновенно

подключается к другому терминалу, независимо от того, насколько удалён он географически, как если бы он был “на одинаковом нулевом расстоянии”. В случае коммуникации ощущение связи почти одинаковое, независимо от того, на каком расстоянии они находятся (например, продолжительность времени, в течение которого нужно ждать от набора номера до соединения с другой стороной, почти такая же, как и для местного звонка, как и для загородного/международного звонка, который почти мгновенный), а расстояние практически не влияет на психологию человека. Независимо от того, как далеко вы находитесь, вы чувствуете себя так, как будто другой человек находится рядом с вами.

Неважно, в какой точке или регионе вы находитесь, после того, как вы соединены коммуникацией, это не имеет значения, потому что все вы соединены одним чувством расстояния, близким к нулю. В этом смысле само понятие региона становится бессмысленным. Другими словами, можно сказать, что коммуникация имеет десрегиональную и детерриториальную функцию. Коммуникация приводит к уменьшению чувства принадлежности к тому или иному региону.

По мере того как коммуникация становится более продвинутой, становится менее важным то, в каком регионе вы живете или работаете. Независимо от того, живете ли вы в городском или сельском районе, после того, как они будут связаны связью, они смогут общаться и делиться пространством друг с другом без каких-либо различий и различий в географическом пространстве, и обе стороны будут находиться в равных условиях. Таким образом, традиционные различия между городскими/сельскими районами и городскими/пригородными районами исчезнут.

Другими словами, можно сказать, что до сих пор люди были связаны географией, но в будущем коммуникация объединит людей за пределами географии (трансцендентность географического пространства). Поэтому способ построения сообщества меняется от традиционного вида транспорта (пешие, железные дороги, автомобили и т.д.), который пространственно ограничен и

полагается на транспорт (пешие, железные дороги, автомобили и т.д.), к типу коммуникационного здания сообщества, который пространственно трансцендентен (т.е. связывает людей в разных местах, например, на вокзалах, в мэрии, на почте и т.д.). В будущем мы увидим переход к новому типу общества, в котором взаимосвязанные объекты соединены высокоскоростными широкими коммуникационными линиями, которые будут выходить за географические ограничения и могут принимать любую форму свободного распространения. Кроме того, по мере того, как человеческие отношения будут смещаться от традиционной, локальной модели к модели, открытой для внешнего мира, узкое региональное сознание деревень и городов “орага”, ограниченных определенным районом, распадется, и возникнет десрегиональное сознание, нацеленное на более глобальный, национальный и глобальный масштаб. Иными словами, нынешнее поколение, чье мышление ограничено определенным регионом (с сильным чувством “локальности” и узкой перспективой, обусловленной интересами эксклюзивных “местных”), передаст эстафету следующему поколению, чье мышление освобождено от регионализма и ориентировано на общение в широком пространстве (с широкой перспективой, учитывающей интересы глобального мира) .

(Дополнительно) Телефон и общественное строительство

Сегодняшняя телефонная связь между людьми, как правило, индивидуальна и не поддерживает много-много (например, компьютерная связь и Интернет). Телефон не подходит для того, чтобы делать что-то одновременно нескольким людям. Поэтому, несмотря на [Йошими 1993], разве не разумно видеть, что телефон не внес большой вклад в построение межрегиональных сообществ? Если бы использовались одни и те же линии связи, то много-многое общение, например, рассылка по Интернету, было

бы гораздо легче внести свой вклад в построение сообщества.

(Дополнение) Структура тарифов на звонки

С помощью связи с персональным компьютером и Интернетом, подключившись к ближайшей точке доступа, вы сможете подключиться ко всем регионам Японии и мира по единой цене. Пользователи персональных компьютеров и Интернета получают наибольшую выгоду от географической и пространственной трансцендентности связи.
Существующие же телефоны (за исключением мобильных), напротив, ограничены расстоянием, а это означает, что чем длиннее расстояние, тем оно дороже. Иными словами, чем длиннее расстояние, тем дороже звонок. В результате поощряется междугородняя связь и не поощряется междугородняя связь. Это не позволяет нам воспользоваться трансцендентностью географического пространства, которая является отличительной чертой телекоммуникаций. Это приводит к сохранению региональных особенностей.

3. Выравнивание распределения населения

Жизнь людей в высокоразвитых областях коммуникации не требует от них жить в непосредственной близости друг от друга, но они легко могут встретиться со своими отдаленными коллегами во всех аудиовизуальных аспектах, освобождая их от ограничений расстояния и позволяя им рассеиваться по Атлантиде, а не в традиционной форме концентрации в одном месте. Таким образом, развитие коммуникации помогает децентрализовать население в перенаселенных районах.
В качестве альтернативы, коммуникация может помочь оживить географически отдаленные и перенаселенные районы, поскольку любое пространственное разделение

устраняется за счет мгновенного соединения (хотя слишком изолированные от внешнего мира точки могут оказаться невозможными из-за логистических трудностей). До сих пор основными отраслями промышленности в малонаселенных районах были сельское и лесное хозяйство. Однако с развитием коммуникаций, в дополнение к сельскому хозяйству, появится возможность для работников “белых воротничков” (традиционных офисных работников), удаленного производства и производства программного обеспечения, и ожидается, что все больше и больше людей будут переезжать в эти районы. В этом отношении развитие коммуникации может способствовать развитию слаборазвитых районов (например, путем создания мест для получения дохода и корректировки промышленной поляризации).
В конечном счете, можно сказать, что развитие коммуникации помогает перенести распределение населения с неравномерного географического распределения на равномерное и равномерное.

4. Уравнивание произвольных точек и “свобода выбора места

Тот факт, что независимо от того, в какой точке вы находитесь, после того, как к вам присоединится коммуникация, вы будете соединены с любой другой произвольной точкой в любом месте на том же самом расстоянии - в нулевом смысле, означает, что коммуникация приводит к эквивалентности всех точек (эквивалентности с точки зрения условий взаимодействия с другими). Эквивалентность отношения, которое любая точка имеет к любой другой точке, означает, что она одинаковая и свободная, независимо от того, в какой точке она находится. В этом смысле общение приводит к освобождению (свободе) людей от географического положения, в котором они существуют. Это явление можно назвать “позиционной свободой” (будучи свободной от географического положения, в котором она

находится), следуя концепции М. Вебера “ценностной свободы” (социальная наука должна быть свободна от ценностных суждений, чтобы оставаться объективной в своих восприятиях).
Понятие “свобода местоположения” видится, например, в том, что звонящий по мобильному телефону может общаться с другим человеком, не зная названия места, где он находится, или места, где находится другой человек. С другой стороны, обмен письмами по почте не является “свободным местом”, поскольку необходимо всегда знать адрес (информацию о том, где находится один человек), а адрес другой стороны - на открытках и конвертах. Это происходит потому, что если ваше текущее местонахождение не определено, вы не можете получать почту.
С распространением мобильных телефонов, можно сказать, что тенденция сочетания с любой другой точкой с одинаковыми ощущениями в любой точке без осознания того, где вы находитесь в данный момент (“свобода определения местоположения” в сенсорном смысле), еще больше усилилась. С точки зрения расходов на связь, как и в случае с коммуникацией на ПК и Интернетом, до тех пор, пока вы подключаетесь к ближайшей (местной) точке доступа, вы можете подключиться ко всей стране и миру по той же цене (местная плата за звонки и плата за соединение с провайдером), что означает, что вам не нужно выбирать, где вы находитесь, или что вы не привязаны к вашему текущему местоположению. кроме того, это означает, что вы можете иметь обязательную связь с любой другой точкой на тех же условиях с точки зрения расходов (“свобода местоположения” в смысле расходов).

5. универсализация любой точки.

Развитие коммуникации позволяет обеспечить одновременный доступ к информации, исходящей из той или иной точки, из любой точки страны во весь мир. Например, информация на домашней странице Всемирной

паутины, зарегистрированная пользователями в регионе у местного интернет-провайдера, может быть доступна мгновенно из любой точки мира.
Учитывая вышесказанное, наоборот, изощренность коммуникации способствует тому, что информация, специфическая для любой точки страны (всего мира), может быть мгновенно распространена на всю страну (весь мир) (универсализация любой точки). В этом отношении можно ожидать, что универсализация культур, которые ранее были ограничены одним регионом или районом, легко произойдет на национальном уровне, а культуры, которые до настоящего времени были ограничены каждым регионом, смогут встречаться, конкурировать и выбирать друг друга.
Кроме того, на следующем этапе люди, создающие культуру, смогут отправиться непосредственно на всю страну, не проходя через традиционный первичный фильтр местного и регионального признания, и смогут создать свою собственную культуру и навыки….. Одним махом люди смогут распространять такие вещи, как Распространение информации во Всемирной паутине в Интернете для отдельных людей, независимо от их региона или национальности, является хорошим примером этой тенденции. В этом смысле локализованный характер информации находится на пути к вымиранию. 6.

6. Вездесущность центрального города

В состоянии развитой коммуникации, как описано ниже, можно ожидать увидеть явление, называемое “вездесущность центра (центра города)” (состояние, в котором любая точка может мгновенно стать центром (центром города)).
Имея развитую сеть связи, мы можем мгновенно и напрямую получить доступ к географическому центру города, где бы мы ни находились. В этом случае, точка доступа оригинала непосредственно соединяется с центром в момент доступа, таким образом, точка доступа оригинала равна центру назначения доступа с точки

зрения центра (центра города), и в результате, все точки доступа оригинала становятся централизованными.
В результате, все точки доступа становятся централизованными. Это похоже на то, как можно переступить через географическое пространство при взаимодействии ПК с централизованной функцией хоста. Однако нет никакой разницы с географическим распределением центрального региона (центра города) в том, что необходимо распределить высокоскоростные линии по всем регионам за пределами центрального региона (центра города), и нет никаких преимуществ. Фактически, есть сильный недостаток с точки зрения безопасности (если центр города будет поврежден, то все остальные будут уничтожены).
Новая идея заключается в том, чтобы центр города был географически децентрализован и при этом соединял их друг с другом через линии связи. Другими словами, несколько точек, соединенных между собой линиями связи с чувством нулевого расстояния, соединяются с другими несколькими точками с чувством нулевого расстояния при посредничестве соединенных с ними линий связи. В результате становится невозможным определить, кто является центром, а кто областью, и степень, в которой все точки одинаково центральны (вездесущность центра), увеличивается. Произвольная точка может мгновенно стать центром (центр, центр города), имея возможность быть мгновенно соединенной со всеми остальными точками, соединенными линией. Это решает проблему безопасности функционирования центра (центра города). Способность мгновенно брать на себя центральные функции в любой точке не позволяет парализовать центральную государственную и корпоративную штаб-квартиру в результате землетрясения или войны.
В любом случае, вездесущность центра страны за счет использования коммуникаций приведет к региональному (пространственному) слиянию центральных и местных органов власти. Или же это устранит диспропорции и конфликты между центральными и местными регионами. Кроме того, это также устраняет диспропорции между

регионами. Все регионы могут находиться на равных условиях, не испытывая при этом никаких географических недостатков.

По мере того, как коммуникации становятся все более сложными, различным учреждениям, традиционно расположенным в географических центрах (городских центрах), больше не нужно будет находиться в центре города. Благодаря своей способности преодолевать пространство, любая точка может быть централизована (путем обеспечения непосредственной доступности к ней), что позволяет учреждениям строиться там, где они хотят, безотносительно к месту расположения (хотя на практике необходимо учитывать некоторые логистические ограничения). Фактически, даже если исследовательские институты расположены в местах, где транспорт не всегда удобен, они, как представляется, могут получать результаты исследований, не испытывая при этом географических трудностей, связываясь с остальным миром по высокоскоростным линиям связи.

Если работники государственных и частных учреждений, которые расположены в центральных районах (городских центрах), рассредоточены по отдаленным и разрозненным местам и общаются друг с другом по высокоскоростным линиям связи, то содержание учреждений будет определяться в виде рассредоточенных работников в местах их расположения, а здания и другие объекты, принадлежащие самим учреждениям, станут более доступными для общественности. Будет лучше, если их больше не будет. В этом смысле такие учреждения, как государственные учреждения и корпоративные структуры, даже не обязательно должны существовать в осязаемой форме.

В конце концов, развитие коммуникации поощряет уравнивание централизации различных точек (степень, в которой они являются городскими центрами). Характеристики коммуникации, которые позволяют нам действовать так, как будто мы находимся рядом независимо от того, где мы находимся (что является одним и тем же расстоянием), и изощренность коммуникации (например, использование мультимедийных средств)

растворяют традиционную структуру региональных конфликтов и региональной стратификации, в которой центр и регионы противопоставляются друг другу.

7. вездесущность наций

Вездесущность центра, если рассматривать его на национальном уровне, означает полинуклеарную децентрализацию (вездесущность) капитальных функций (государственных функций). Центр государства предстанет перед народом, как будто он равноудален от каждого уголка страны, вместо того, чтобы быть сконцентрированным в определенной столице, какой она является сегодня.
По мере усложнения коммуникаций административные офисы, которые должны быть расположены в центре общества, больше не придется строить в централизованном месте, которое географически считается центром страны. Если бы они создавались отдельно в разных регионах и соединялись между собой высокоскоростными линиями связи, то было бы создано центральное правительство как единое целое, выходящее за пределы географического пространства. До тех пор, пока каждый человек (а не здание) выполняет функции столицы, оно может функционировать как столица независимо от того, где находятся люди, до тех пор, пока они соединены между собой линиями.
Децентрализация национальных функций посредством использования коммуникации способствует выравниванию местных и центральных функций. Жители сельской местности могут пользоваться теми же преимуществами в жизни, что и в центре (и наоборот). Размываются границы между местными и центральными, исчезает концепция местной автономии (и, с другой стороны, централизации).
Исчезновение различия между регионами и центром (т.е. исчезновение “провинциализма” и равное положение регионов и центра) означает, что значимость существования местных органов власти, которые

традиционно представляли политику, ограниченную определенным регионом, будет уменьшаться. Значение региональной изоляции уменьшится, так как любой регион сможет получить доступ к любому другому региону с равноудаленной точки зрения. В будущем мы увидим переход от нынешнего поколения, мышление которого ограничено регионом и посвящено “местным” интересам, к более широкому сетевому поколению, освобожденному от ограничений региона, и это приведет к спонтанному формированию более широкой политической группы с различными ценностями, выходящими за рамки регионов и населенных пунктов, объединенных одними и теми же ценностями. Появление и слияние этих партий перевернет традиционную идею о том, что политические партии находятся в ловушке интересов регионов, откуда они происходят.
Вездесущность государства заставит фундаментально переосмыслить традиционную теорию перемещения, основанную на предпосылке централизованной географической концентрации капитальных функций. Это связано с тем, что функция столицы может быть децентрализована на большой территории через трансцендентность географического пространства через коммуникацию. При децентрализации функций столицы использование коммуникаций более эффективно, чем транспорт. Оно более эффективно, чем транспорт, при децентрализации функций столицы, потому что может соединить людей даже на расстоянии в одно мгновение. Использование коммуникаций позволяет децентрализовать функции на более удаленные расстояния.

8. оптимизация места жительства и работы

Развитие коммуникаций поддерживает оптимальное место жительства или работы человека.
Тот факт, что любая точка может сразу же стать центральной, означает, что с точки зрения коммуникационной инфраструктуры проживание в любой

точке обеспечит практически идентичную развитую коммуникационную среду (например, Интернет). Независимо от того, где вы живете, вы можете получить доступ к любому другому местоположению, как если бы оно было равноудаленным (нулевое расстояние), и вы можете свободно выбирать любое место для проживания и работы в нем. Это означает, другими словами, что в состоянии развитой коммуникации люди смогут продолжать жить в том географическом месте, которое, по их мнению, является для них лучшим.
Людям больше не придется жить рядом с крупным городом, например, из-за времени на дорогу, как они делают это сейчас. Если их переведут, то они просто поменяют связь на новое место работы и им не придется самим менять место жительства или место работы. Как только вы поселитесь в понравившемся вам месте, вы сможете жить там вечно. Поскольку критерии для принятия решения о том, где жить, существенно изменились, например, по сравнению с критериями удобства поездок на работу, мы можем наблюдать смену населения, при этом многие люди предпочитают жить в маленьких городах вдали от больших городов, пока существует лучшее благосостояние для жителей. .
Кроме того, использование мобильных технологий позволит людям жить в движении, сравнимом с оседлой жизнью, так как они могут постоянно поддерживать одну и ту же развитую среду связи при географическом перемещении. Это позволит рабочим свободно и сезонно передвигаться, как перелетные птицы, работать там, где тепло, когда холодно, прохладно, когда жарко и т.д. Мобильные офисы могут размещаться в кемпингах или мобильных хосписах (коллективное жилье для мобильных работников).

9. иммобилизация жизни

С развитием коммуникаций можно ожидать перехода от динамичного общества (общества, в котором люди перемещаются в географическом пространстве) к

статическому обществу (обществу, в котором люди остаются на одном месте в географическом пространстве). С появлением общества, ориентированного на коммуникации, ожидается, что люди будут сидеть перед коммуникационными терминалами и не будут двигаться в течение длительного времени (подобно тому, как они сидят перед телевизором весь день). Это явление известно как “сетевой серфинг”, который позволяет людям оставаться на одном месте (например, перед компьютерным столом) и мгновенно и без особых усилий подключаться к различным местам, манипулируя коммуникационными терминалами.
Состояние, при котором тело остается неподвижным в течение длительного времени, не является патологическим явлением. Даже условно, в поездах и автомобилях мы двигаемся пространственно, но люди внутри сидят неподвижно на своих сиденьях (или не двигаются неподвижно). Сам автомобиль может двигаться, но это то же самое, что и общение в том, что человек внутри не сидит и не двигается неподвижно. Что касается белых воротничков (офисных работников), то они часто сидят за столами и не двигаются во время работы. Поэтому неподвижность тел людей в данной ситуации существует достаточно, и даже если мы говорим, что с появлением общества, ориентированного на коммуникацию, люди будут иммобилизованы, это не означает, что их жизненный уклад изменится вообще (следовательно, переход к обществу, ориентированному на коммуникацию, должен пройти гладко). Он будет более основательным, чем в настоящее время.

10. в заключение (ограничения коммуникации и потребность в транспорте).

Для того чтобы определить будущее развитие коммуникаций, необходимо определить, что может и что не может быть заменено коммуникациями для традиционных транспортных коммуникаций.
Для решения этой проблемы необходимо не рассматривать

традиционные альтернативы транспортным коммуникациям (например, [Suzuki 1992]), а перечислить случаи, когда люди пытаются общаться посредством транспорта (перемещая свои физические тела в пространстве) без использования коммуникаций. Это необходимо.

При этом не следует обращать внимание на такие экономические факторы, как высокая стоимость использования телекоммуникационных линий (поскольку эта проблема в конечном итоге будет решаться по мере развития телекоммуникаций).

В тех случаях, когда имеющихся в настоящее время средств связи недостаточно, мы должны учитывать следующее.

(1) Когда личная встреча предполагает одновременное перемещение товаров (материально-техническое обеспечение), например, передачу физических материалов, таких как электронные компоненты, на встрече

(2) Можно предположить, что могут быть случаи, например, банкеты и еда, когда необходимо поделиться ощущениями осязания, обоняния и т.д., кроме аудиовизуальных ощущений, поддерживаемых современными средствами связи.

В связи с вышеперечисленными вопросами можно предположить, что реакция на продвинутое коммуникационное общество будет развиваться для белых воротничков (канцелярские работники) и отставать для синих воротничков (промышленные работники). С другой стороны, работники “синих воротничков” (например, автомеханики) занимаются в основном обработкой бетонных объектов, и им приходится иметь дело с широким ассортиментом товаров, и это происходит потому, что машины, используемые для обработки поставок, не могут быть поставлены на линии связи. Работникам “голубых воротничков”, как и в прошлом, придется ехать на объект (пункт, где находятся грузы и машины), даже с учетом достижений в области коммуникаций.

Для того чтобы работники “голубых воротничков” могли

пользоваться преимуществами связи, они должны иметь возможность дистанционно управлять техникой и материалами в режиме онлайн, что требует наличия такого механизма, как дистанционное управление роботами-спутниками связи. Отметим, что даже производители программного обеспечения “голубых воротничков” могут воспользоваться преимуществами связи, за исключением производителей программного обеспечения. Это происходит потому, что они могут приобретать (например, удаленный вход на удаленную рабочую станцию через телефонную линию для создания программы) и распространять (например, распространять программу через Интернет или связь с ПК) средства производства и продукцию в режиме онлайн.

[Ссылки]

Гумперт 1987] Гумперт, G “Говорящие надгробия и другие сказки эпохи СМИ” Нью-Йорк, Издательство Оксфордского университета 1987 (переведено Масаси Исимару, Синчоша 1990).
Икеда 1997] Кен’ичи Икеда (ред.), Сетевое сообщество, Токийский университет Пресс 1997
Судзуки 1992] Харуо Судзуки, “Альтернативы транспорта и связи”, Нагаяма и Ямори (ред.), “Психология пространственной мобильности”, Фукумура Паблишинг 1992.
Тоффлер 1980] Тоффлер, А., “Третья волна” Уильям Морроу & Company, Inc. 1980 (переведено Такао Токуока, Чуокоронша, 1982).
Ёсии 1996] Хироаки Ёсии, Информационные технологии и современное общество, Китаю Шуппан 1996 г.
Йошими и др. 1992] Ёсими Тосию, Вакабаяси Микио, Мизукоси Син, “Телефон как средство массовой информации” (на японском языке), Кобундо 1992 г.
Йошими, 1993] Тошья Ёшими, “Сообщество в линии”, Хасуми и Окуда (ред.), Нео-общество в 21 веке, Токийский университет Пресс 1993.
(C) 1998,2 Ивао Отсука

(Добавление) Почему прогресс в вышеперечисленных областях не был успешным.

2008.08
Прошло десять лет с тех пор, как я написал вышеприведённую статью, но реальность японского общества кажется такой же, какой оно было всегда, вернее, оно идёт против зерна.
Возможные причины кратко излагаются ниже.
Лично я считаю, что условия для сотрудников, работающих в компаниях, чтобы иметь возможность свободно перемещаться в любое место, не будучи физически расположенными в одном месте, сейчас намного лучше, чем раньше, благодаря широкому использованию оптического интернета.
Однако компании не любят, чтобы их сотрудники могли свободно работать вне офиса из-за мер по утечке информации и вопросов безопасности. Например, если вы работаете с открытым компьютером в пулевом поезде, то человек, находящийся рядом с вами, может увидеть ваш экран, и ваши производственные секреты могут быть утеряны.
Другая проблема - подсчет рабочих часов. Для того, чтобы компания считала рабочее время, лучшим способом управления рабочим временем было бы, чтобы сотрудники приезжали в офис к определенному времени, работали там, и чтобы они были в рабочем времени, что было сделано в течение длительного времени. До тех пор, пока компании продолжают практику почасовой выплаты заработной платы, эта проблема вряд ли исчезнет.
Другая причина может заключаться в том, что это считается самым быстрым способом контроля за тем, правильно ли выполняют свою работу сотрудники, собирая их в одном месте в офисе и отслеживая их непосредственно в режиме реального времени. Лично я не вижу разницы в точности наблюдения между видеоконференциями и видеонаблюдением, но я также

думаю, что компании хотят сохранить возможность прямого физического руководства и санкций в отношении своих сотрудников.
Более того, это может быть свойственно японскому и другим восточноазиатским обществам, которые предпочитают групповое поведение, но, похоже, есть тенденция не любить индивидуальное поведение и предпочитать как можно больше оставаться вместе в группе. Тем не менее, существует тенденция не любить индивидуальную деятельность сотрудников, предпочитающих работать вместе как группа.
Другая проблема заключается в том, как рассчитать и оплатить расходы на создание, содержание и общение дома и на других рабочих местах для сотрудников, которые не приходят на работу. На данный момент этот стандарт расчета не понятен, не так ли? В некоторых случаях сотрудники могут принять решение о расширении и ремонте своего дома, чтобы освободить место для офисных помещений дома, а также вопрос о том, кто будет нести расходы и в какой степени. В результате, компании могут колебаться в вопросе оптимизации места проживания и работы.
Но пока, если мы не создадим рабочие места для работы, удаленная работа не будет развиваться.
Одним из решений этой проблемы является подготовка или аренда рабочей комнаты или офисного помещения, которое может быть собрано и разобрано и встроено в существующие дома в виде капсулы, как ванная комната. В качестве альтернативы такие рабочие или офисные комнаты можно с самого начала встроить в пригородные жилые комплексы, кондоминиумы и односемейные дома. Кроме того, можно построить большое количество небольших однокомнатных офисных помещений для частных лиц, которые можно использовать как часть простого дома, как частные комнаты в интернет-кафе, в непосредственной близости от пригородных домов, и сделать так, чтобы любой желающий мог сдать их в аренду по мере необходимости.
С точки зрения традиционного закрытого, оседлого общества, столь сильного в сельских районах и больших

городах Японии, прибытие сомнительных незнакомцев может вызвать кампанию отчуждения, и в этой связи необходимо подумать о том, как сделать эту систему более приемлемой.

(Добавление) Причина, по которой вышеизложенный прогресс начинает приносить результаты.

2020.10
Вышеупомянутое “коммуникационно-ориентированное общество” общества развивается одновременно с глобальной вспышкой нового коронавируса с начала 2020 года, когда стремительная спешка на работу и плотно забитые кабинеты человека тщательно избегаются. Этот год запомнится исторически как критический поворотный пункт от “общества, ориентированного на транспорт” к “обществу, ориентированному на коммуникации”. В конце концов, мое предсказание оказалось верным. Это стало нормой, когда люди общаются друг с другом через Интернет в своих домашних офисах. Или же растет тенденция к построению виртуального офиса в сети на облачной основе. Традиционная работа пригородного офиса, когда она не сопровождается материалами, будет быстро искоренена домашними офисами и удаленными офисами. Транспорт, например, железная дорога, перейдет от пассажирского к логистическому. Пригородные станции станут центром удаленных офисов.

По вопросу развития ядерных офисов

В высокоразвитом состоянии связи, любое пространство может быть достигнуто из любого пространства без какого-либо равномерного расстояния, а точнее, без какого-либо ощущения расстояния друг от друга. Когда каждое пространство становится независимым и соединяется друг с другом через линии связи, эти

пространства, независимо от того, на каком расстоянии они находятся друг от друга, воспринимаются как единое целое благодаря соединяющему эффекту коммуникации. Когда это относится к офису, это означает, что даже если каждый департамент и место каждого человека случайным образом распределены в офисе, офис может поддерживать сплоченность посредством коммуникации.

В прошлом большинство методов коммуникации в офисах осуществлялось по телефону. В то время как телефон поддерживал только общение один на один, в последние годы компьютерная передача данных стала поддерживать много-к-кому общение, что значительно облегчает поддержание организационной сплоченности даже тогда, когда люди разделены друг от друга. При этом децентрализация офисов в форме дополнительных офисов, введение телеработы и постепенное развитие малых независимых офисов, выраженное в термине SOHO (Small Office, Home Office).

Традиционная структура распределенного офиса состояла в том, что сначала существовал головной офис, где собиралось большое количество организационных членов, а затем существовал вспомогательный офис для каждого отдельного человека или малой группы в форме подчиненных ему. Другими словами, вспомогательные офисы были основаны на помещении головного офиса. В этом случае сохранялась безвозмездность центральных функций бюро (в географическом пространстве). Иными словами, основные члены отделения должны были вместе ехать в ту же точку, где находилось головное отделение, и они должны были быть коллективно привязаны к пространственному расположению головного отделения. Кроме того, небольшие отдельно стоящие SOHO были представлены только небольшим независимым частным компаниям и т.д., в то время как крупные правительственные и корпоративные организации обычно оставались с традиционными крупномасштабными, не зависящими друг от друга офисами, где многие люди занимали одну и ту же обширную площадь. Крупные не зависящие друг от друга офисы требуют, чтобы работники находились в одном и том же географическом месте, что

сопровождается ограничениями по географическому пространству.
Офисы будущих крупных правительственных и корпоративных организаций будут представлять собой то, что можно было бы назвать “ядерными офисами”, отдельными самодостаточными офисами, каждый из которых имеет свою минимальную единицу, соединенными в кластеры высокоскоростными коммуникационными сетями, так что их можно свободно собирать, не имея ограничений географического пространства. Считается, что это возможно. Даже если небольшие офисы будут отделены друг от друга, они будут соединены между собой “функцией пространственной связи” коммуникации для создания единой сетевой организации.
Другими словами, по мере того, как коммуникационные сети становятся все более сложными, головной офис разбивается на кластеры разрозненных частных офисов для одного человека и формируется как собрание “основных офисов”, как наименьшее подразделение, которое может существовать независимо как офис. Такое “ядерное” состояние, при котором функции бюро сведены к крайним пределам и извлечены только основные функции, можно назвать “офисным минимумом” (состояние, при котором функции, необходимые для создания бюро, минимальны).
В ядерном отделении каждый человек содержится в отдельном помещении и пространственно отрезан от внешнего мира, но линии связи позволяют ему общаться с любым другим личным помещением и сохранять открытость общения с внешним миром.
Разложение головного офиса на ядерный офис заключается в следующем
(1) Придание офису индивидуального характера и обеспечение его независимости; (2)
(2) частично децентрализованные и разрозненные служебные помещения; и
Считается, что процедура следующая.
В государстве, где исчез главный офис, организация собирается путем сборки независимых друг от друга

ядерных офисов, каждый из которых состоит из единого, разрозненного индивидуального пространства.
Организация создается путем свободного соединения ячеек, расположенных в произвольных точках, называемых ядерными офисами, между собой по линиям связи. Каждое отделение, приписываемое каждому отдельному лицу, является самостоятельным (способным стоять самостоятельно).
Преимущества “ядерного офиса” заключаются в следующем
1) Она позволяет интегрировать тех, кто находится на расстоянии друг от друга, по единому, связному каналу организационной коммуникации, позволяя им создавать, изменять и поддерживать свои организации таким образом, чтобы они не зависели от географического пространства, что делает их географически повсеместными. В этом отношении ядерное бюро является важным ключом к реализации вездесущности центра и нации, как описано выше.
(2) Потому что сеть ядерных офисов позволяет создать офисную систему, которая может быть адаптирована к любой форме организации. (3) Географическое и пространственное расположение офисов, в которых работает каждый сотрудник организации, может быть заменено без изменения места расположения офиса, что обеспечивает свободу организационных изменений (легкая консолидация и ликвидация, отсутствие необходимости в перемещении работы, связанной с организационными изменениями, и отсутствие затрат на организационную перестройку).
Вот некоторые из возможных моментов.
История возникновения и распространения ядерного отделения, наряду с развитием телекоммуникаций, заключается в том, что
(1) Во-первых, растет осознание необходимости обеспечения индивидуальной конфиденциальности и, как следствие, индивидуализации комнат в существующих домах (зарождение), а во-вторых, возрастает степень самостоятельности, которая возникает при разделении отдельных офисных помещений. В качестве альтернативы.

(2) Тенденция к тому, чтобы каждый человек выбирал место работы, которое не ограничено географически, и в этом случае место работы, в котором он хочет работать, будет отличаться для каждого человека (поскольку каждый человек будет иметь свою индивидуальность), что приведет к тому, что для каждого человека будет выбрано отдельное место работы.
К (минимальным) функциям, которыми должно обладать ядерное бюро, относятся следующие
(1) Работа (обеспечение наличия места для производства и создания социальных функций, для обучения, мышления и принятия решений).
(2) связь (например, обеспечение связи с другими основными офисами, средствами компьютерной глобальной сети и т.д.)
(3) Жилье (обеспечение комфорта, кондиционирование воздуха и отопление горячей водой и т.д.).
Считается, что оно находится поблизости.
Оборудование, необходимое для основного офиса, по всей вероятности, будет в основном таким же, как и для традиционного вспомогательного офиса. Каждому человеку необходимо будет иметь одно устройство, например, принтер, которым пользовались несколько человек в традиционном офисе. Для распространения “ядерного офиса” офисное оборудование должно стать меньше по размеру и более персонализированным.
Существует три возможные формы децентрализации, которые могут быть приспособлены к потребностям сотрудников ядерного отделения: (1) Работа на дому
(1) Работа на телевидении: Прикрепление офиса функционирует в каждом домохозяйстве в резиденции (например, в общежитии компании), где в настоящее время проживают работники. Одна или несколько комнат преобразуются в офисы.
(2) Работа на дому: Используются офисы в коллективном капсульном стиле. Здания, состоящие из коллекции частных офисов, будут возведены в непосредственной близости от жилых домов. Эти здания должны быть расположены в нескольких минутах езды от дома, и каждая офисная комната должна быть полностью

независимой и запертой как личная комната. Каждая комната индивидуально подбирается по контракту с компанией или государственным учреждением. Вышеуказанные офисы являются постоянными офисами и не могут быть перемещены, так как их местоположение является фиксированным. Работники должны ездить туда на работу и обратно (или оставаться там, если они находятся дома). Мобильный офис позволяет работникам гибко менять место расположения офиса, а) делая оргтехнику малогабаритной и портативной и б) делая жилую площадь офиса мобильной.
В мобильном офисе (a) можно всегда иметь при себе необходимые стойки для строительства офиса (например, ноутбук со встроенной камерой и функциями телефона), чтобы можно было построить ядро офиса на одного человека одним прикосновением к дороге (в дороге). Информационные точки можно установить по всему городу (например, в кафе) или использовать мобильные телефоны для связи с другими офисами из любого места. Что касается подпункта b), то, как и в случае с автомобильным отделением, в автомобиле можно было бы установить принтер и факсимильный аппарат, с тем чтобы ядерное отделение следило за водителем, куда бы он ни направлялся.
Организация, обладающая наибольшей свободой во времени и пространстве, - это та организация, в которой каждый человек имеет отдельный мобильный ядерный офис и сочетание этих мобильных ядерных офисов. Ядерный офис используется работниками, но если аналогичное помещение построено и используется студентами и преподавателями школы, то оно становится “ядерной учебной комнатой и лабораторией”. Имея учебный кабинет/учебную комнату, где каждый человек может быть независимым и пространственно отделенным друг от друга, учащиеся/преподаватели смогут привести людей, которые подходят для обучения, путем достижения знаний и сотрудничества друг с другом, которые географически отделены друг от друга, вместо того, чтобы встречаться в одном общественном месте в течение определенного периода времени, как это было ранее для

учащихся/преподавателей, которые должны были встретиться в одном общественном месте. Он может быть связан и установлен чрезвычайно гибко.
Задача ядерного офиса состоит в том, чтобы найти способ устранить одиночество в офисе и в то же время сохранить конфиденциальность пользователей в офисе, что является двумя противоречивыми требованиями. В частности, необходимо подумать о том, как адаптировать японскую корпоративную организацию к традиционному подходу, заключающемуся в том, чтобы многие люди жили вместе в большом помещении. Одной из возможных мер является предоставление людям возможности наблюдать за коллегами друг друга в разных офисах одновременно, используя инструмент дальновидности.
c) 1998 год2 . Впервые опубликовано в 1998 году.

Телеработа и ядерный офис и домашний офис в качестве меры инфекционного контроля

Домашний офис - это своего рода ядерный офис, место, где люди живут своей повседневной жизнью как домашний офис.
Этот домашний офис - это место, где на самом деле строят и живут самозанятые люди, например, городские врачи, и можно добиваться идеального имиджа домашнего офиса, опираясь на существующие примеры.
Например, можно предположить, что дома, построенные и в которых живут самозанятые люди, могут уже иметь некоторые новшества в том, как следить и заботиться о непродуктивных и заботливых членах семьи, таких как дети и престарелые.
Например, чтобы эвакуироваться от быстрого распространения глобального инфекционного заболевания, такого как новый коронавирус, люди, живущие в сегрегированной системе занятости, внезапно

вынуждены жить в сегрегированной системе занятости, и это привело к перестройке домов, спроектированных и построенных для сегрегации профессий, в сегрегированные системы занятости, или к созданию новой системы сегрегированных домов. Неотложный вопрос заключается в том, сделает ли небольшая перепланировка и ремонт дома более пригодным для сочетания работы и домашней жизни.

Другими словами, в течение короткого периода времени после того, как правительство обратится с просьбой о том, чтобы люди были поставлены в режим ожидания дома, люди, которые находились вне дома и приезжали на работу или в школу пешком, на поезде или автобусе, смогут получить доступ к Интернету или высокоскоростной мобильной связи в своих квартирах или других местах, и они смогут получить доступ к Интернету через компьютеры с камерами и микрофонами. Устройство подключается к высокозащищенной внутренней сети компании или школы, в которой семья ездила на работу или в школу, что позволяет им создавать, обрабатывать и оплачивать документы, заметки и презентации онлайн, изучать материалы онлайн или учиться в режиме реального времени. он-лайн встречи с камерами и микрофонами, а также участие в онлайн-классах с другими людьми в той же компании или другими инструкторами, студентами и учащимися той же школы, чтобы общаться, обмениваться информацией и получать необходимые инструкции через интернет так же быстро, как они могли бы встретиться лицом к лицу с другими людьми в той же компании или другими инструкторами, студентами и учащимися той же школы. Это стало нормой.

Это означает, что использование дома в качестве офиса для работы и учебы в том виде, в котором он есть, быстро превратилось в норму как для работающих людей, так и для самозанятых.

В этом случае, поскольку все, что происходит в доме, будет доступно компании, где они работают, и школе, где они ходят в школу, необходимо как-то разделить дом на частную зону, где хранятся семейные секреты, и квази-

общественную зону в доме, где секреты могут быть раскрыты компании, где они работают, и школе, в которой они учатся.
Кроме того, необходимо будет прервать работу онлайн и учиться соответствующим образом, чтобы позаботиться о детях и пожилых людях, о которых необходимо заботиться, чтобы они не слишком мешали работе онлайн и учебе на дому. В связи с этим, поскольку традиционный подход, заключающийся в получении почасовой оплаты за приезд на работу в офис или обеспечении определенного количества учебного времени в школе, мы отходим от таких оценок, основанных на учете рабочего времени, которые не сосредоточены на работе и учебном времени как таковом, а сосредоточены на том, сколько работы было выполнено к определенной дате, и, в качестве альтернативы, будет осуществлен быстрый переход в оценке работы и успеваемости к подходу, основанному на оценке того, сколько уроков было выполнено.
В настоящее время это все еще является пробным и ошибочным процессом для тех, кто уже приехал в школу, поскольку от них быстро требуется выполнять те же задачи дома, что и по дороге в школу и обратно, с тем чтобы изолировать каждого человека от инфекционных болезней.
Нам необходимо быстро создать идеальное видение того, как люди могут работать из своего домашнего офиса с высокоскоростным внешним сетевым подключением, ссылаясь на жизнь самозанятых людей, таких как врачи, фермеры, владельцы домашних заводов и профессионалы, которые смогли бы выполнять всю необходимую работу из дома.
В этом случае рабочая и учебная среда может быть лучше или хуже при преобразовании в домашний офис, в зависимости от состояния целевой семьи.
Если семья распадается, если в доме имеют место злоупотребления, если семья слишком бедна, чтобы готовить достаточное количество пищи на дому, или если на дому слишком много людей, нуждающихся в уходе, то домашний офис, к сожалению, не функционирует как эффективное и действенное место работы и учебы. С

другой стороны, езда на поезде или автобусе с меньшим количеством поездов или автобусов на работу или в школу может привести к распространению инфекционных заболеваний.
Что мы можем сделать, так это создать ядерный офис с помещениями, похожими на комнату для частного обучения в публичной библиотеке, в пустом здании вокзала или в комнате в старом жилом комплексе, который больше не используется, в месте, которое находится далеко от дома, но не слишком далеко, где удобно добираться на транспорте, и где нет лишних толп. Она может быть реконструирована и объединена в сеть для обеспечения большого пространства. Люди, которые по каким-то причинам не могут использовать свой дом в качестве офиса, могут пойти в такие спутниковые основные офисы, где они могут работать и учиться в своем собственном темпе, не обманываясь никем другим. Такие помещения должны быть оборудованы туалетами, кухнями и душевыми так же, как и домашний офис, поскольку мы - живые организмы.
Телеработники используют аудиоконференции, видеоконференции или веб-чаты. Это включает в себя загрузку презентаций и учебных материалов в сетевое облако и обмен ими с участниками.
В случае пандемии сильно заразного патогена с сильной межличностной инфекционностью необходимо обеспечить как физическую изоляцию работников, так и коммуникацию, общение и принятие решений между работниками через Интернет и другие сети для предотвращения заражения.
Это означает, что необходимо достичь значительного уровня сотрудничества между работниками, при котором каждый работник индивидуально изолирован в отдельной капсуле и защищен от инфицирования патогенными микроорганизмами, при этом позволяя им работать вместе, как они это делали до сих пор.
Физические устройства, части или даже объекты из плоти и крови, такие как пациенты, которые традиционно было трудно достичь с помощью телеработы, можно заставить существовать в одном месте, а затем проецировать на

видеокамеры, смартфоны, камеры действия и т.д., а изображения можно наблюдать и проверять с различных точек зрения в режиме реального времени, например с помощью космических спутников и дистанционного управления удаленными объектами в отдаленных районах мира, стало легче благодаря значительному усовершенствованию технологии и более высокой скорости работы сети, что также облегчает переход от традиционных поездок на работу и учебу к телеработе.
В тех случаях, когда необходим физический транспорт человека, основным средством передвижения являются частные автомобили, мотоциклы и велосипеды, которыми могут пользоваться отдельные лица, а не общественный транспорт, в котором многие люди ездят вместе в одно и то же время и в котором высока вероятность заражения болезнетворными микроорганизмами. В качестве альтернативы, развитие индивидуального пространственного карантина в автомобиле для каждого пассажира, который имеет те же функции, что и частные комнаты в общественном транспорте, обеспечит определенный уровень безопасности, даже если инфекция распространится.

c) 2020 год.3 Впервые опубликовано.

Развитие телеработы и изменения в транспорте и логистике

Для выживания основного офиса, домашнего офиса как вида офиса, необходима регулярная доставка на дом предметов первой необходимости, товаров, материалов и устройств, с использованием логистики.
Кроме того, в свободное от работы время необходимо совершать покупки для удовлетворения повседневных потребностей. В этом отношении есть один аспект движения, который не исчезнет, а станет более активным.

В этом случае, как крупный поворотный момент, перевозки перейдут от пассажирских перевозок к логистическим и грузовым перевозкам, в связи с все более широким использованием ядерных офисов.

с) 2020 год.3 Впервые опубликовано.

Сопутствующая информация о моих книгах.

Все книги, которые я написал. Список.

Iwao Otsuka (Aug 12, 2020) Sex Differences And Female Dominance
Iwao Otsuka (Aug 12, 2020) 性别差异和女性主导地位
Iwao Otsuka (Aug 12, 2020) Половые различия и женское превосходство
Iwao Otsuka (Aug 12, 2020) 男女の性差と女性の優位性

Iwao Otsuka (Aug 12, 2020) Female-Dominated Society Will Rule The World.
Iwao Otsuka (Aug 12, 2020) 女性主导的社会将统治世界
Iwao Otsuka (Aug 12, 2020) Общество, в котором доминируют женщины, будет править миром.
Iwao Otsuka (Aug 12, 2020) 女性優位社会が、世界を支配する。

Iwao Otsuka (Aug 12, 2020) Mobile Life. Settled Life. The origins of social sex differences.

Iwao Otsuka (Aug 12, 2020) 移动生活。定居生活。社会性别差异的起源。
Iwao Otsuka (Aug 12, 2020) Мобильная жизнь. Урегулированная жизнь. Истоки социальных различий по половому признаку.
Iwao Otsuka (Aug 12, 2020) 移動生活。定住生活。社会的性差の起源。

Iwao Otsuka (Aug 12, 2020) Life Is Dark. Human Beings Are Dark.
Iwao Otsuka (Aug 12, 2020) 生命是黑暗的。人类是黑暗的。
Iwao Otsuka (Aug 12, 2020) Жизнь темна. Человеческие существа темны.
Iwao Otsuka (Aug 12, 2020) 生命は暗黒である。人間は暗黒である。

Iwao Otsuka (Aug 21, 2020) On Atheism and the Salvation of the Soul. Live by neuroscience!
Iwao Otsuka (Aug 21, 2020) 论无神论与灵魂的救赎。靠神经科学生存！
Iwao Otsuka (Aug 21, 2020) Об атеизме и спасении души. Живи неврологией!
Iwao Otsuka (Aug 21, 2020) 無神論と魂の救済について。脳神経科学で生きよう！

Iwao Otsuka (Aug 24, 2020) Dryness. Wetness. Sensation of humidity. Perception of humidity. Personality Humidity. Social Humidity.
Iwao Otsuka (Aug 24, 2020) 干性。湿气。湿度的感觉。对湿度的感知。性格湿度。社会湿度。

Iwao Otsuka (Aug 24, 2020) Сухость. Мокрота. Сенсация влажности. Восприятие влажности. Личностная влажность. Социальная влажность.
Iwao Otsuka (Aug 24, 2020) ドライさ。ウェットさ。湿度の感覚。湿度の知覚。性格の湿度。社会の湿度。

Iwao Otsuka (Aug 26, 2020) Gases and liquids. Classification of behavior and society. Applications to life and humans.
Iwao Otsuka (Aug 26, 2020) 气体和液体。行为与社会的分类。在生活和人类中的应用。
Iwao Otsuka (Aug 26, 2020) Газы и жидкости. Классификация поведения и общества. Применение к жизни и человеку.
Iwao Otsuka (Aug 26, 2020) 気体と液体。行動や社会の分類。生命や人間への応用。

Iwao Otsuka (Sep 3, 2020) Elements of livability. Functionalism of life. Society as life.
Iwao Otsuka (Sep 3, 2020) 宜居的要素。生活的功能主义。社会即生活。
Iwao Otsuka (Sep 3, 2020) Элементы благоустроенности. Функциональность жизни. Общество как жизнь.
Iwao Otsuka (Sep 3, 2020) 生きやすさの素。生命の機能主義。生命としての社会。

Iwao Otsuka (Sep 4, 2020) The laws of history. History as a system. History for life.
Iwao Otsuka (Sep 4, 2020) 历史的规律。历史是一个系统。历史的生命。
Iwao Otsuka (Sep 4, 2020) Законы истории. История как система. История на всю жизнь.
Iwao Otsuka (Sep 4, 2020) 歴史の法則。システムとしての

歴史。生命にとっての歴史。

Iwao Otsuka (Sep 21, 2020) Social Theory of Maternal Authority. A Society of Strong Mothers. Japanese Society as a Case Study.
Iwao Otsuka (Sep 20, 2020) 母亲权威的社会理论。强势母亲的社会。以日本社会为个案研究。
Iwao Otsuka (Sep 20, 2020) Социальная теория материнства: Общество сильных матерей. Японское общество как пример.
Iwao Otsuka (Sep 15, 2020) 母権社会論－強い母の社会。事例としての日本社会。－

Iwao Otsuka (Sep 21, 2020) Mechanisms of Japanese society. A society of acquired settled groups.
Iwao Otsuka (Sep 21, 2020) 日本社会的机制。后天定居群体的社会。
Iwao Otsuka (Sep 21, 2020) Механизмы японского общества. Общество приобретенных оседлых групп.
Iwao Otsuka (Aug 28, 2020) 日本社会のメカニズム。後天的定住集団の社会。

Iwao Otsuka (Oct 25, 2020) Inertial Society
Iwao Otsuka (Oct 25, 2020) 惯性社会（中文版本）
Iwao Otsuka (Oct 25, 2020) инерционное общество
Iwao Otsuka (Oct 25, 2020) 慣性社会（日本語版）

Iwao Otsuka (Oct 27, 2020) Neurosociology
Iwao Otsuka (Oct 27, 2020) 神经社会学（中文版本）
Iwao Otsuka (Oct 27, 2020) Нейросоциология

Iwao Otsuka (Oct 27, 2020) 神経社会学（日本語版）

Iwao Otsuka (Oct 29, 2020) From transportation-centric society to communication-centric society. The Progress of Transition.
Iwao Otsuka (Oct 29, 2020) 从以交通为中心的社会向以通信为中心的社会。转型的进展。
Iwao Otsuka (Oct 29, 2020) От общества, ориентированного на транспорт, к обществу, ориентированному на коммуникации. Прогресс переходного периода.
Iwao Otsuka (Oct 29, 2020) 交通中心社会から通信中心社会へ。移行の進展。

Iwao Otsuka (Nov 9, 2020) The Sociology of the Individual - The Elemental Reduction Approach.
Iwao Otsuka (Nov 9, 2020) 个人社会学 -元素还原法。
Iwao Otsuka (Nov 9, 2020) Социология личности -Элементный подход к сокращению.
Iwao Otsuka (Nov 9, 2020) 個人の見える社会学　－要素還元アプローチ－

Iwao Otsuka (Nov 9, 2020) Introduction Of A White Tax To Counter Discrimination Against Blacks.
Iwao Otsuka (Nov 9, 2020) 引入白人税以打击对黑人的歧视
Iwao Otsuka (Nov 9, 2020) Введение белого налога для противодействия дискриминации черных
Iwao Otsuka (Nov 9, 2020) 黒人差別対策としての白人税導入

Iwao Otsuka (Nov 20, 2020) Personality and sensation,

perception. Light and dark. Warm and cold. Hard and soft. Loose and tight. Tense and relaxed.
Iwao Otsuka (Nov 20, 2020) 人格与感觉、知觉。明与暗。温暖与寒冷。硬和软。松与紧。紧张与放松。
Iwao Otsuka (Nov 20, 2020) Личность и ощущения, восприятие. Светлое и темное. Тепло и холодно. Твердый и мягкий. Свободный и тугой. Напряженный и расслабленный.
Iwao Otsuka (Nov 20, 2020) 性格と感覚、知覚。明暗。温冷。硬軟。緩さときつさ。緊張とリラックス。

Iwao Otsuka (Nov 21, 2020) Motherhood and Fatherhood. Maternal and paternal authority. Parents and Power.
Iwao Otsuka (Nov 21, 2020) 母性与父性。母权和父权。父母与权力。
Iwao Otsuka (Nov 21, 2020) Материнство и отцовство. Материнская и отцовская власть. Родители и власть.
Iwao Otsuka (Nov 22, 2020) 母性と父性。母権と父権。親と権力。

Iwao Otsuka (Dec 15, 2020) Sex differences and sex discrimination. They cannot be eliminated. Social mitigation and compensation for them.
Iwao Otsuka (Dec 15, 2020) 性别差异和性别歧视。它们无法消除。对它们进行社会缓解和补偿。
Iwao Otsuka (Dec 15, 2020) Половые различия и дискриминация по половому признаку. Они не могут быть устранены. Социальное смягчение и компенсация за них.
Iwao Otsuka (Dec 15, 2020) 男女の性差と性差別。それらは無くせない。それらへの社会的な緩和や補償。

Iwao Otsuka (Dec 18, 2020) Mechanisms of acquired settled

group societies. Female dominance.
Iwao Otsuka (Dec 18, 2020) 后天定居群体社会的机制。女性主导地位。
Iwao Otsuka (Dec 18, 2020) Механизмы обществ приобретенных оседлых групп. Доминирование женщин.
Iwao Otsuka (Dec 18, 2020) 後天的定住集団社会のメカニズム。女性の優位性。

Iwao Otsuka (Dec 24, 2020) Ownership and non-ownership of resources. Their advantages and disadvantages.
Iwao Otsuka (Dec 24, 2020) 资源的所有权和非所有权。其利弊。
Iwao Otsuka (Dec 24, 2020) Владение и не владение ресурсами. Их преимущества и недостатки.
Iwao Otsuka (Dec 24, 2020) 資源の所有と非所有。その利点と欠点。

Iwao Otsuka (Jan 3, 2021) Wealth and poverty. The emergence of economic disparity. Causes and solutions.
Iwao Otsuka (Jan 3, 2021) 财富与贫穷。经济差距的出现。原因和解决办法。
Iwao Otsuka (Jan 3, 2021) Благополучие и бедность. Появление экономического неравенства. Причины и решения.
Iwao Otsuka (Jan 3, 2021) 富裕と貧困。経済的格差の発生。その原因と解消法。

Iwao Otsuka (Jan 4, 2021) Social delinquents. A true delinquent. The difference between the two.
Iwao Otsuka (Jan 4, 2021) 社会不良分子。真正的不良分子。两者之间的区别。

Iwao Otsuka (Jan 4, 2021) Социальные преступники. Настоящий преступник. Разница между ними.
Iwao Otsuka (Jan 4, 2021) 社会的な不良者。真の不良者。両者の違い。

Iwao Otsuka (Jan 8, 2021) How to enjoy game music videos.
Iwao Otsuka (Jan 8, 2021) 如何欣赏游戏音乐视频。
Iwao Otsuka (Jan 8, 2021) Как наслаждаться игровыми музыкальными клипами.
Iwao Otsuka (Jan 8, 2021) ゲーム音楽動画の楽しみ方。

Iwao Otsuka (Jan 17, 2021) Life worth living. Fulfilling life. The source of them.
Iwao Otsuka (Jan 17, 2021) 值得生活的生活。充实的生活。他们的源头。
Iwao Otsuka (Jan 17, 2021) Жизнь, достойная жизни. Полноценная жизнь. Источник их.
Iwao Otsuka (Jan 17, 2021) 生きがい。充実した人生。それらの源。

Содержимое моих книг. Процесс их автоматического перевода.

Спасибо за посещение!

Я часто пересматриваю содержание книги.

Поэтому читателям рекомендуется время от времени посещать сайт, чтобы скачивать новые или пересмотренные книги.

Я использую следующий сервис для автоматического перевода.

DeepL Pro
https://www.deepl.com/translator

Данная услуга предоставляется следующей компанией.

DeepL GmbH

Оригинальный язык моих книг - японский.
Порядок автоматического перевода моих книг следующий.
Японский -> Английский -> Китайский язык, русский язык.

Пожалуйста, наслаждайтесь!

Table of Contents

- Транспорт и связь людей
- Общество коммуникаций следующего поколения
  - 1. Введение (Функция пространственной связи)
  - 2. Сокращение географических границ (региональных и местных).
    - (Дополнительно) Телефон и общественное строительство
    - (Дополнение) Структура тарифов на звонки
  - 3. Выравнивание распределения населения
  - 4. Уравнивание произвольных точек и “свобода выбора места
  - 5. универсализация любой точки.
  - 6. Вездесущность центрального города
  - 7. вездесущность наций
  - 8. оптимизация места жительства и работы
  - 9. иммобилизация жизни
  - 10. в заключение (ограничения коммуникации и потребность в транспорте).
  - [Ссылки]
  - (Добавление) Почему прогресс в вышеперечисленных областях не был успешным.
  - (Добавление) Причина, по которой вышеизложенный прогресс начинает приносить результаты.
- По вопросу развития ядерных офисов
- Телеработа и ядерный офис и домашний офис в качестве меры инфекционного контроля
- Развитие телеработы и изменения в транспорте и логистике
- Сопутствующая информация о моих книгах.
  - Все книги, которые я написал. Список.
  - Содержимое моих книг. Процесс их автоматического перевода.